

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR DATA CLASSIFICATION OF
VISITOR SATISFACTION LEVELS**

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Diploma pada Program Studi
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



HUBBAN ARFI PRATAMA
NPM : 2007100029

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR DATA CLASSIFICATION OF VISITOR SATISFACTION LEVELS

NAMA MAHASISWA : HUBBAN ARFI PRATAMA

NPM : 2007100029

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Pada Tanggal : 25 Juli 2023

PEMBIMBING I



GOMAL JUNI YANRIS, S.Kom.M.Kom
NIDN. 0124068301

PEMBIMBING II



MILA NIRMALA SARI HASIBUN, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0104098002

PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : HUBBAN ARFI PRATAMA
NPM : 2007100029
JUDUL : IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR DATA CLASSIFICATION
OF VISITOR SATISFACTION LEVELS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 25 Juli 2023



HUBBAN ARFI PRATAMA
NPM. 2007100029

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : HUBBAN ARFI PRATAMA
NPM : 2007100029
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
JUDUL ARTIKEL : IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR DATA CLASSIFICATION OF VISITOR SATISFACTION LEVELS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
ISSN/ISBN : 2541-2019, 2541-044X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 8, Number 3, July 2023
TERINDEKS PADA :

- SCOPUS Q
 SINTA 3
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

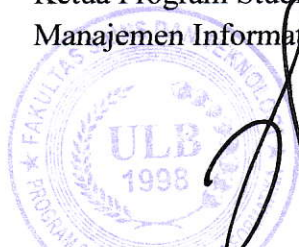
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR DATA CLASSIFICATION OF VISITOR SATISFACTION LEVELS

DIPUTUSKAN:

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan Pada Tanggal : 25 Juli 2023

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika



MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	1832-1851

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “Analysis Of Community Satisfaction Levels Using The Neural Network Method In Data Mining” yang terindeks Internasional penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom Selaku Ketua Prodi Manajemen Informatika
4. Bapak Gomal Juni Yanris, S.Kom.M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 25 Juli 2023



(HUBBAN ARFI PRATAMA)
NPM. 2007100029

[Home](#) / [Archives](#) /

[Vol. 8 No. 3 \(2023\): Article Research Volume 8 Issue 3, July 2023](#)

/

[Articles](#)

Implementation of Data Mining for Data Classification of Visitor Satisfaction Levels

Hubban Arfi Pratama

Universitas Labuhanbatu, Indonesia

Gomal Juni Yanris

Universitas Labuhanbatu, Indonesia

Mila Nirmala Sari Hasibuan

Universitas Labuhanbatu, Indonesia

DOI: [10.33395/sinkron.v8i3.12674](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12674)

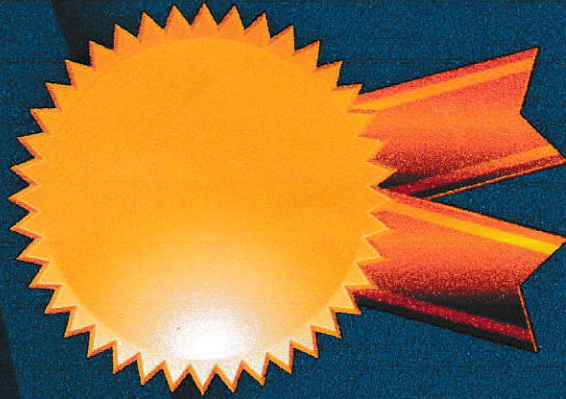
Keywords: Classification, Confusion Matrix, K-Nearest Neighbor (kNN), Naive Bayes, Satisfaction Level

Abstract

An amusement park is a location or place that can provide a special attraction to the public. This is because in amusement parks there is lots of entertainment provided. But not all amusement parks are liked by visitors, usually because the location is still not good enough. Therefore the authors make a study of the level of visitor satisfaction. This research was made so that the writer can determine whether or not the number of visitors is satisfied at the amusement park. To conduct this research, the authors used 2 methods with a classification model in data mining. The methods used are the K-Nearest Neighbor (kNN) method and the Naive Bayes method. Study this is done using 100 visitor data. The classification results obtained from both methods give the same results. The results obtained were 77 satisfied

SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 148/M/KPT/2020

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah

Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika

E-ISSN: 25412019

Penerbit: Politeknik Ganesha Medan

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume II Nomor 1 Tahun 2020 sampai Volume 15 Nomor 2 Tahun 2024

Jakarta, 03 Agustus 2020

Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,



Barbang P. S. Brodjonegoro